

Obliczenia spadków napięć metodą odcinkową - obwód nr 1										
l.p.	typ przewodu	oznaczenie odcinka	długość odcinka	moc przepływająca przez dany odcinek	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa	przekrój przewodu	konduktywność przewodu	napięcie znamionowe sieci	procentowy spadek napięcia
			[m]	[W]	[ - ]	[W]	[mm <sup>2</sup> ]	[1/Ω*m]	[V]	[%]
1	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 1/1	35	72	1	72	6	54	230	0,03
2	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/1 - 1/4	98	54	1	54	6	54	230	0,06
3	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/4 - 1/7	102	36	1	36	6	54	230	0,04
4	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/7 - 1/10	97	18	1	18	6	54	230	0,02
5	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 1/2	69	72	1	72	6	54	230	0,06
6	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/2 - 1/5	100	54	1	54	6	54	230	0,06
7	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/5 - 1/8	103	36	1	36	6	54	230	0,04
8	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/8 - 1/11	95	18	1	18	6	54	230	0,02
9	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 1/3	105	72	1	72	6	54	230	0,09
10	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/3 - 1/6	101	54	1	54	6	54	230	0,06
11	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/6 - 1/9	71	36	1	36	6	54	230	0,03
12	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	1/9 - 1/12	103	18	1	18	6	54	230	0,02

$$\Delta U_{\%} = \sum_{1-4} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,15[\%] - L1$$

$$\Delta U_{\%} = \sum_{5-8} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,18[\%] - L2$$

$$\Delta U_{\%} = \sum_{9-12} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,20[\%] - L3$$

Obliczenia spadków napięć metodą odcinkową - obwód nr 2										
l.p.	typ przewodu	oznaczenie odcinka	długość odcinka	moc przepływająca przez dany odcinek	współczynnik jednoczesności	moc obliczeniowa	przekrój przewodu	konduktywność przewodu	napięcie znamionowe sieci	procentowy spadek napięcia
			[m]	[W]	[ - ]	[W]	[mm <sup>2</sup> ]	[1/Ω*m]	[V]	[%]
1	YKY 5x6[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 2/2	55	54	1	54	6	54	230	0,03
2	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/2 - 2/5	110	36	1	36	6	54	230	0,05
3	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/5 - 2/8	85	18	1	18	6	54	230	0,02
4	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 2/3	81	54	1	54	6	54	230	0,05
5	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/3 - 2/6	108	36	1	36	6	54	230	0,05
6	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/6 - 2/9	97	18	1	18	6	54	230	0,02
7	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	SO-UM-11 Listopada - 2/1	24	72	1	72	6	54	230	0,02
8	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/1 - 2/4	104	54	1	54	6	54	230	0,07
9	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/4 - 2/7	90	36	1	36	6	54	230	0,04
10	YAKY 4x25[mm <sup>2</sup> ]	2/7 - 2/10	111	18	1	18	6	54	230	0,02

$$\Delta U_{\%} = \sum_{1-3} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,10[\%] - L1$$

$$\Delta U_{\%} = \sum_{4-6} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,12[\%] - L2$$

$$\Delta U_{\%} = \sum_{7-10} \frac{200 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,15[\%] - L3$$